

Pótlék a lapos terjedelmű

§ 1.

MAGY. TUD. AKADEMIA
KÖNYVTÁRA

Az egyenlővégek felhozott esetei egyben
mind alkalmasak megoldatni néhányszor
társ a gyakorlatban előforduló oly esetekkel al-
kalmannak mikor valamely távolvág maghatal-
mossága kívánatos mikor követelményeket
meg kellene bizonyos módok miatt nem lehet.

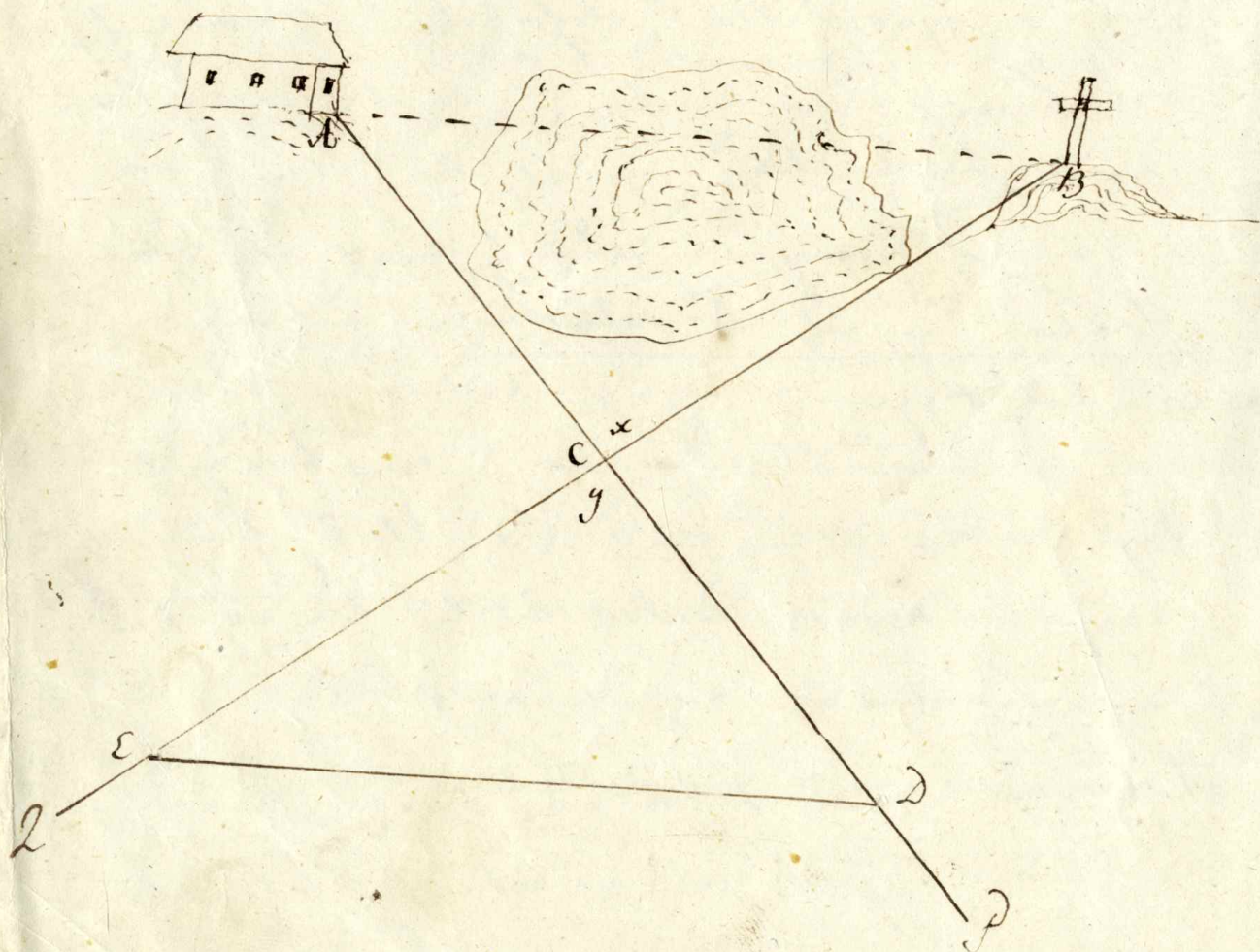
Ilyenkor egy oly At alkotunk melynek egyik
oldalát tegye a magának kellettő, de követelmény
magának máhatalmosság egyenlő. ezen hármagat, hű-
ség, és más után máhatalmossága által, lemaradhat
sőt a kedves Adat is belőle, lemaradhatva
ezen máhatalmat megújítás meg lehetne.

A munka menete kintantárási lehet a kérdést Adat
lehetősége, ha az, jelen abban a térletben
ha az egyik vagy mind két végpontja hozzá
járulhatósága vagy sem. Lássuk az eseteket.

§ 2.

Elso' eset-

A megmérendő Dalt mind két végpontja a
horizontálhato' p-o.



Legyen megmértő a AB és BC hármas, a B ponton
keresztüli társaság vagy is a AB egyenlő
egy körbe eső, és körülírás pontjából, és megmértő
közvetlen keresztüli. Először a B pont mellett elterülő
mértő vonalra, egy AB társaság C pontjához
től, mind A -ba mind B -be. Szabadon van, és nem
dejárni és mérni lehet. A -tól C -ig és meg
 C -n keresztül D felé határozatlan hosszúságig
és szükség B -től is C -ig: és a BC társaság
határozatlan hosszúságig egymást $(C$ -n) végző egyenlő
vonal, ezeket kiegészít D felé CD -t egyenlő AC -be
egy hogy legyen $CD = AC$, és szükség D felé C -t
egyenlő BC -be hogy legyen $CE = BC$. Most
 E és D pontok egy körben CD egyenlő és lesz $ED =$
 AB , és tehát ez helyett megmértő

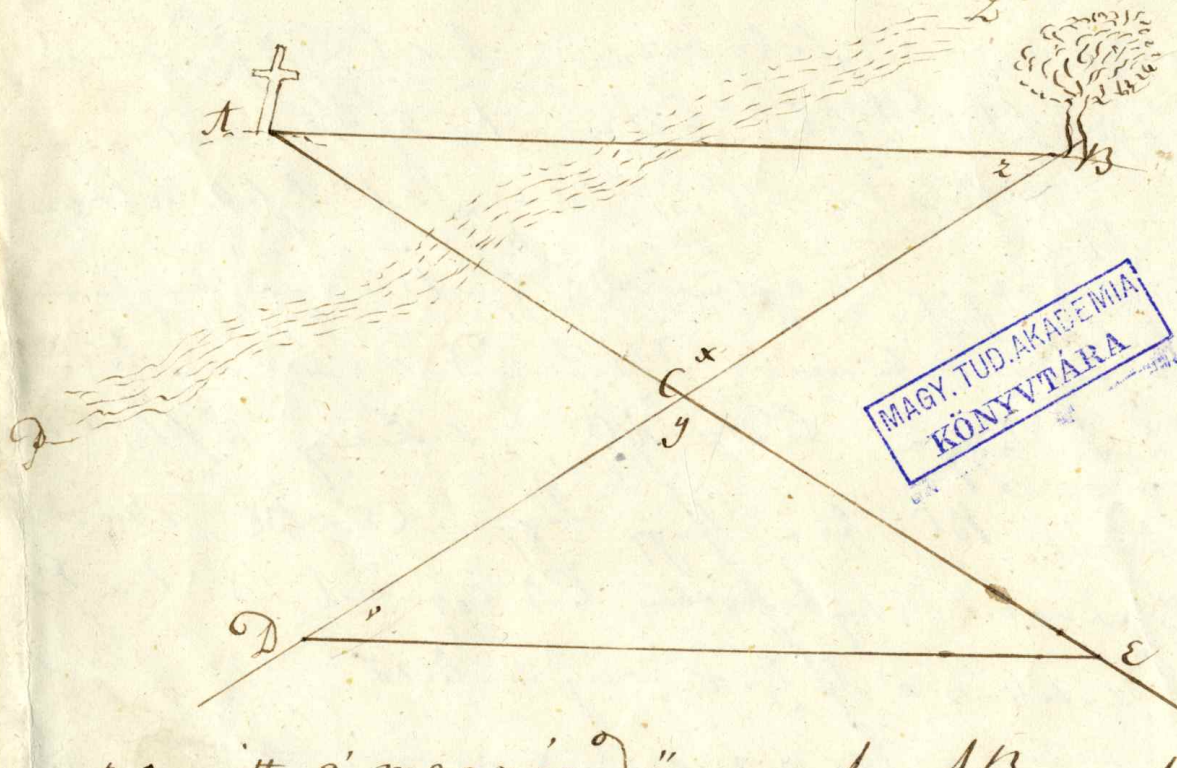
Brany d. s. $ACBA = DCEA$ mert $AC = CD$ és $BA = CE$ ö. c. s. $\angle A = \angle A$ mert habenny ellők, tehát két háromszög egyelőh lévén két oldal és a köztük fogott szög az egyetbe állott háromszögben

is egyelőre jelölve $AB = DE$ m. b. v.

§ 3.

Második eset.

A megmérendő oldal egyik végpontja hozzáférhető, a másik nem pl.



p. o. itt a' megmérendő oldal AB , melynek egyik végpontjához u. m. B hez hozzáférhetünk de a' másikhoz u. m. A hoz nem, mert távol felel.

92 folyam.

33

Itt is tehát felvesszük kétféleképpen a pontot-
alattul $ABC \Delta$, mely három befoglalt al-
tá rész után másolatára áttel egészben le,
másolatára, így $AB \Delta$ is le másolatára,
amely másolata helyette megmértő, és meg-
mértő lehet.

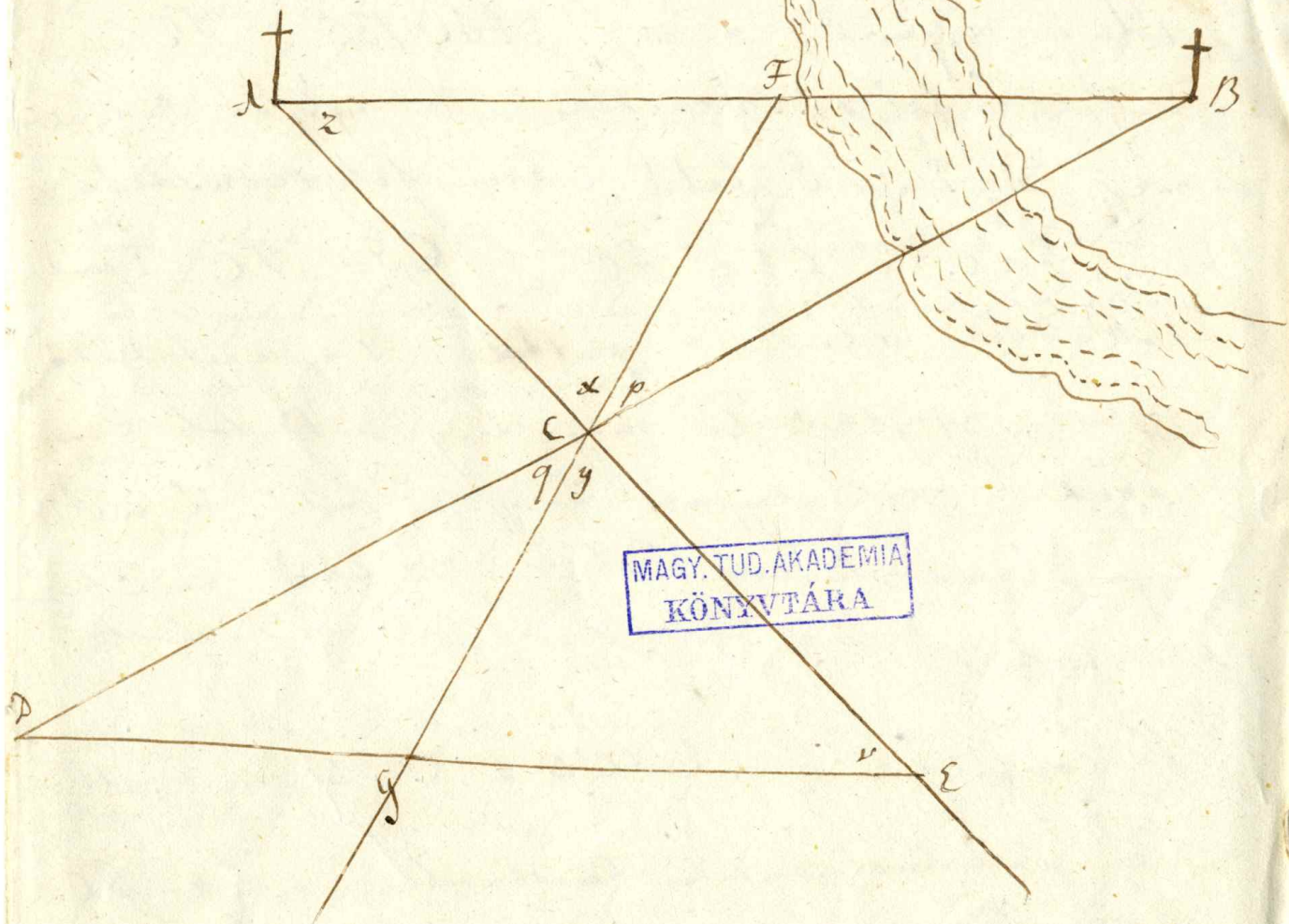
Azaz három alható rész pedig, melyek a né-
vezett háromból a folyón egészben innen esnek,
és tehát akadály nélkül könnyen átvihetők, meg-
mértő, és le másolatára, ezek: $2A, XA,$
és $CB \Delta$ - melyek köröket X kög körül
le másolatára mikély: amik két részre van
 BC és $AC \Delta$ alatti megnyitások D és E fele,
hasonlatos körök, miként nincs,
nehézség AC -t is illetőleg, mert AC -t ugyan
megméri, nem lehet a körbeeső folyó.
De az is megnyitási lehet mert a végre esik

annyi kisérletet hogy AC vagy CE egyen-
hosszúban elnevezni lehet. Továbbá

BE egyenlő, mint egyetben innen esik,
megmérhetjük s annak folytatásán ugyan
arra is mérhetjük C-től D-ig; mi tehát
már egy oldal és egy szög leírása. másként,
u. m., BC oldal CD-ben, s x szög yban
hátra van még csak 2 szög leírására
v. b. miben különbözött volna a két oldal
csak jelölés.

MAGY. TUD. AKADEMIA
KÖNYVTÁRA

1^o Azon esetben miha a megmérendő AB-
oldalnak egy jelentékeny darabja felvételre
a leírás folyamán. pl. a teljes lapra rajz
olt képen legyen AB a megmérendő egyen, mely
nek AF darabja, mi az egész felület többet
teszen, a folytatás innen esik. Itt



vitérs fel a mérése egyen innafelől evő
 darabban, mivel kadebb ar ad az új fogas
 hoz még egy F pont, v a lema; olado A ki
 egyértelmű felvett C-ponton át von a s sa
 nek new csat A-tól B-től hanc en F
 vil

től is egyenlő u. m. $AC, BC \hat{=} FC$ -
 melyek folyóata'saikban is nyíltak. Vannak
 még $D, E \hat{=} F$ felé. Ezen folyóata'saikban
 másrészt ki $CE = AC$ és $CF = FC$. Epon
 kötések ösve F ponttal és a egybelető
 egyen nyíltak még míg a B -től C -n
 kecskél volt egyenlő D mel. Lehet AB
 egyen leme'solva ED ben, és lehet annak helyet
 megmértő

Bevezetés $\hat{=} A F C \Delta = C E G \Delta$ mert $AC =$

CE ön elválasztásuk, követhetőben (ö. cs. k.) $FC =$

CF (u. a. o.) (ugyanazon ártól $\hat{=} X A = Y A$ mert

szemben helyezők és tehát két oldal és a kö-

rületbe fogott közők egyetősége miatt a

két háromszög egyenlő és egyenlő, és plussz

$2 A = 1 A$ mivel fogva

5

2^o $ABCA = CEDA$ mert $AC = CE$ ö. cs. h., $\angle A = \angle E$ f. b. s. (fő,
 nettó bizonyítás szerint). Így egy DE és két mel-
 letti fekvő szögök egyenlősége, a két A egík-
 ben egyenlő lévén $AB = DE$, és tehát helyettesít-
 mérendő és megmérhető.

2^o Ha a megmérendő vonalak jelentékeny da-
 robja nem fekszik innen a akadályos for-
 lyamon, de van hely kora azt megnyitni és
 pl. a talvó lapon képen legyen AB a meg-
 mérendő egyenlő és egy keskeny és folyam-
 (sík és síg) és azt meg lehet hódolítani pl.
 F felé -



Ísmint felvívó kör ponttal C -t. és van a
 sáncok AC , BC és FC vonalok, melyek foly-
 tatásukban nyújtóvonalak meg D , E és F felé
 és C -től E és F felé mérvénél is egyenlő darabok

lagy hogy legyen

$$AC = CD \text{ ; } FC = CG \text{ , s}$$

mint hogy $XA = YA$ mivel

szemben hegy állók, tehát

ezen két Δ a. $FAC\Delta =$

$$DCG\Delta \text{ , s tehát } \angle A =$$

$$= \angle A \text{ s következésképpen}$$

$$\text{2-ik } FBC\Delta = CGD\Delta \text{ ,}$$

s ebben $\angle A = \angle A$ s következésképpen

$$ABCD \text{ is } = CEDD \text{ mint hogy}$$

$AC = CD$ ö. i. s. k. $\angle A = \angle A$ mint szembe

hegy állók, s $\angle A = \angle A$ f. b. s.

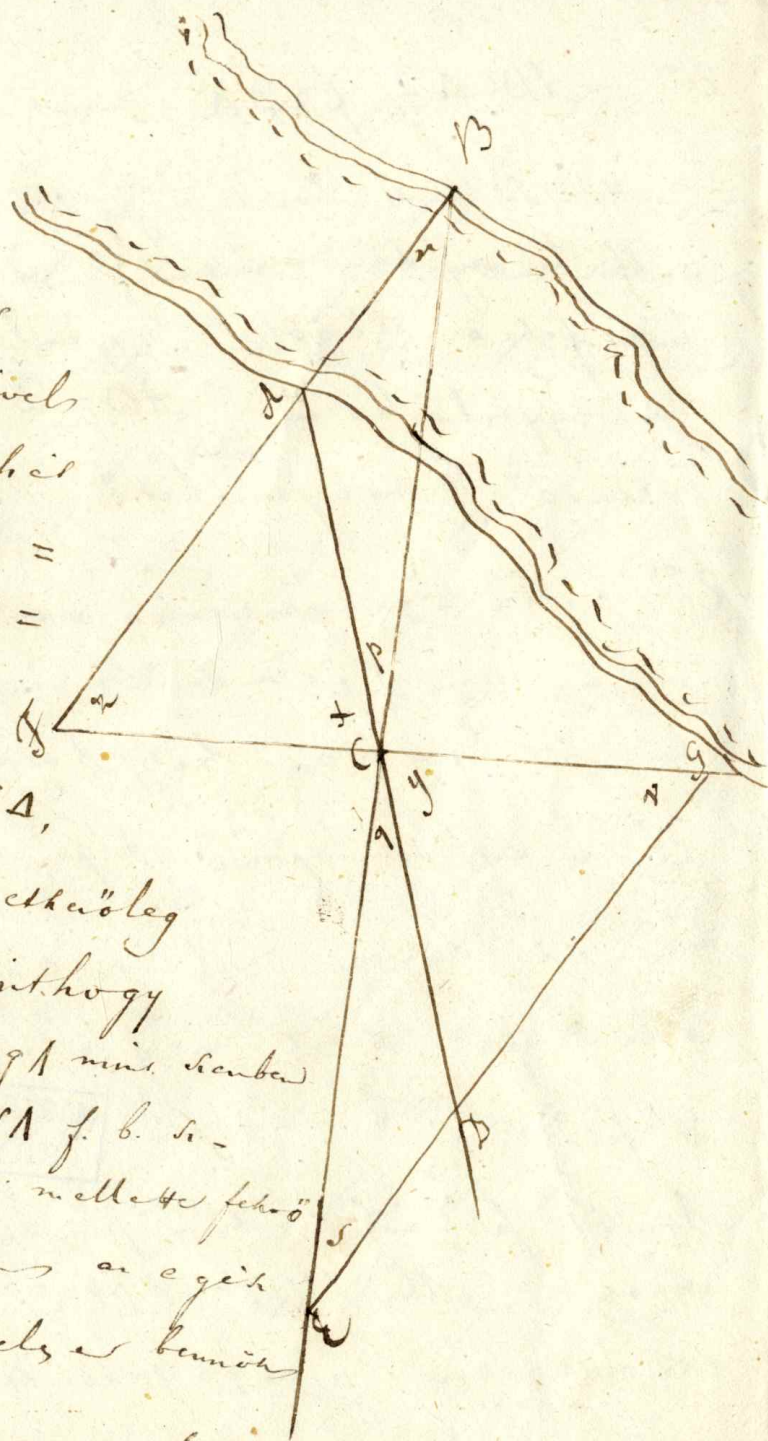
s tehát egy oldal s a mellette fekvő

két szög egyenlő lévén az egyik

két Δ egyenlő, s jelszer bennük

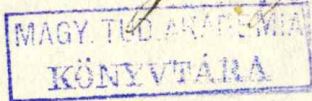
$AB = DE$, tehát ez amir beszél

még mérhető -



Ha pedig

32⁴ Sem a megmésendő egyenlet innenfelől
 felelő tetemes darabja nincs, sem pedig annak
 megmésolása valószínű lehető akadály miatt nem
 esztőlhető; akha nem marad egyéb fenn mint
 a főbbek szerint alkotandó három le mássol
 hatásaát az a hűgöt melyet a megmésendő
 vonat a Ckőportha vonatával a vizen innen
 formál le mássolni azon Ckőponton át vont vonat
 mássik végére, s így elhatolni a három
 egyetben le mássolását. i. e. az a hűgöt melyet a megmésendő
 vonat a Ckőportha vonatával a vizen innen
 formál le mássolni azon Ckőponton át vont vonat
 mássik végére, s így elhatolni a három
 egyetben le mássolását.
 solása történhet.



1² Olyan forma módon miként ahányszor hűg.
 le mássolása papíron sokott végbevitte.
 i. e. a hűglet hűgéből mint körpontosból egyen
 lő sugárral egyenlő darabok ki vágottak,
 az az darabok végei között felvő ív hű meg
 mérték, s azon más pontjából azon hűg
 egyi

egyikéket, hogy a lemaradó sötét
attenni akarjuk, ugyan a főbb sugár
egy ívben van le egy jelölve ki, ezen az íven
lentin akkora hű mérték ki mekkora volt az
előbbi, mely mérték pontos át egyenlőben
az új sötét sötét pontból a sötét leles me-
szoval. s egy

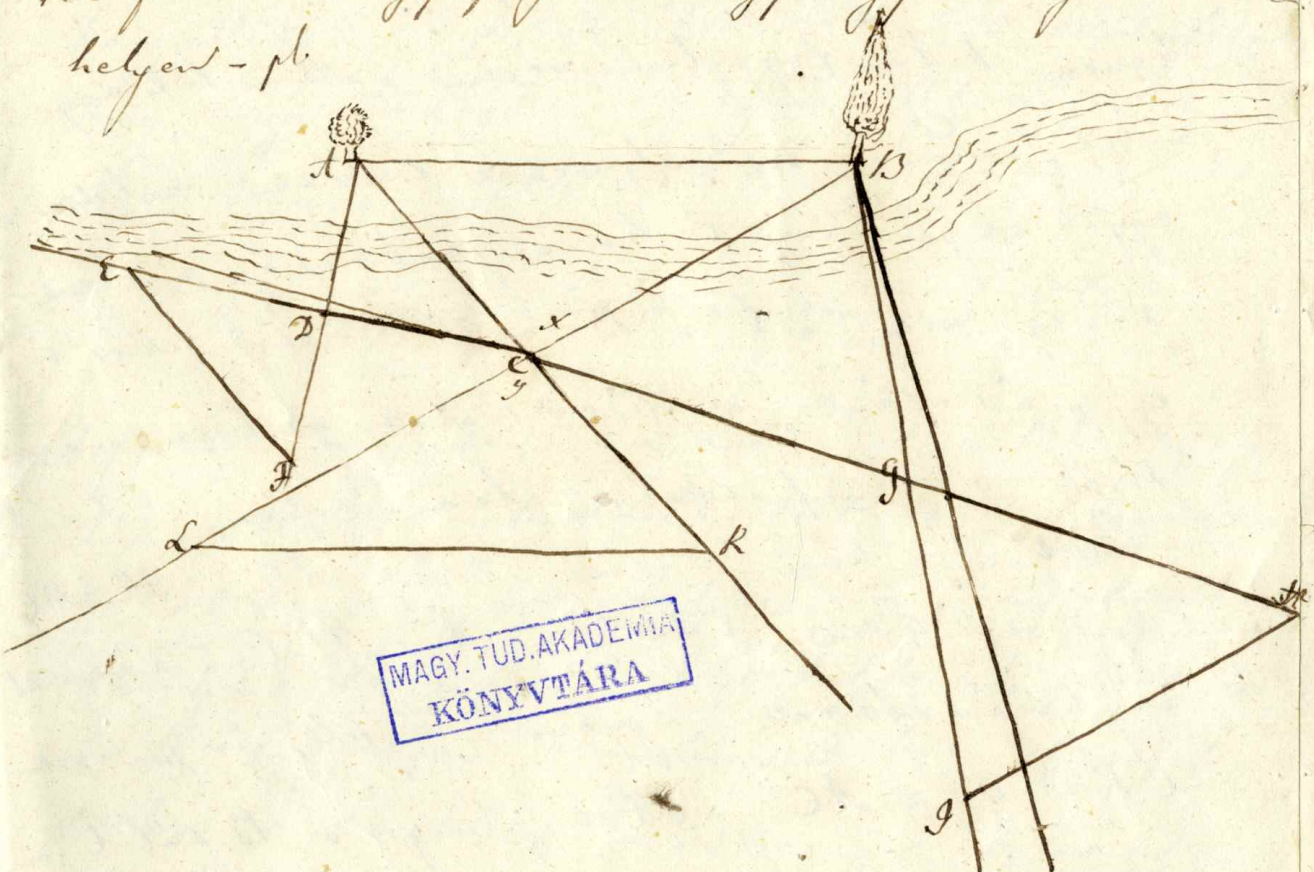
2^a Ha bizonyos pontos s jól meghatározott sötét
rét enélkül meg mérve a lemaradó söté-
töt, ugyan az lemaradójuk oda hol hűtő
fényes.

Amikor három esetben s egyben kelet a min-
től a től meganyis próbát hordoznak egészen
térítésre.

§ 4. Háromadik eset.

A megmértő vonal egyik végpontja
sem meghatározható - pl. az egész vonal

től felvett egy folyón vagy egy út átszállásán
helyen - pl.



MAGY. TUD. AKADEMIÁ
KÖNYVTÁRA

Legyen a megmérendő egyen AB. Felvesszük
egy alátuladót A hármasít hogy pontjaitól kölcsön
ládó C. pontot, melyet körbeírjuk A-tól is
B-től is vonunk körbeírjuk hogy körbeírjuk
egyeneset, de melyet hogy mennyire közeledjünk

C-nél L-ig és K-ig egyelőre ne tudom
 hanem külön figyelembe véve AC és BC egye-
 netet, mindeniket egyannal valóan meg lehet
 egyik vége u.m. E hármi járható; másikat
 pedig, u.m. A és B -n. Ekkor tehát van
 egy más után, a E^A -estől eljutva minden
 körül valamelyikkel lejárva E -nél
 és A -nál hogy legyen $EF = AC$ és $AE = BC$.
 Most át tessék EF -t a A -tól C-ig vezetni
 meg hogy ábrázolt egyenre K -felé, hogy legyen
 $CK = EF = AC$, AE -t pedig a B -től C-ig
 vezetni meg nyújtott egyenre L -felé hogy
 legyen $CL = AE = BC$. Ekkor L -től K -ig
 van LK egyenes mely lehet $LK = AB$ is
 tehát a helyett meg mérhető

Bizonyítva $ABCD = CLKD$ mert $AC = CK$
 mindkettő AE -vel egyenlő EF -hez. Hasonlóan $BC =$

CL. ha valóban ott van, és $XA = YA$ mert minden
 hegyellőhöz S tehát két oldal S -a körhöz felvő
 kög egyenlőségei az egyik AK egyenlő, S
 plusz bennük $AB = KL$.

§ 3. Ugyan az eset más képpen

A főbb megfigyelt módjával AC és BC egyenlő
 lemeztől a AC alfiú történet, nagyon la-
 títva és egyben melynek minden esetben
 könnyen található. Ezt helyenként lehet
 főből gyakran kegyelmevel lehet ugyan így
 setben a következő módok - (Láda felvő la-
 pora rajtot.).

Legyen megmért AB , egy át nem járható folyón
 egészben felvő egyenlő. Ennek innen felől lemeztől
 találása véget; Felvőben C pontot mint az alábbi
 Ennek harmadik pontját - S az C ponton kezdve
 vettük A -tól is B -től is határozatlan hosszúság
 Sígur

